



KFTF-U-NTC10K-PLEURO датчик влажности и температуры



Датчик KFTF-U-NTC10K-PLEURO предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха. Результаты измерений преобразуются в нормированный сигнал 0–10 В или 4...20 мА. Датчик позволяет переключаться между четырьмя диапазонами измерения температуры и находит применение в неагрессивной среде без содержания пыли, в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирования, оборудовании для особо чистых и стерильных помещений.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Чувствительные элементы: цифровой датчик влажности, с интегрированным датчиком температуры, с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью.
- Корпус: пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания	24 В переменного тока ($\pm 20\%$); 15...36 В постоянного тока ($\pm 10\%$) для варианта U
Потребляемая мощность	< 1,1 В·А/24 В постоянного тока; < 2,2 В·А/24 В переменного тока
Защита чувствительного элемента	Сменный пластиковый спеченный фильтр, $\varnothing 16$ мм, L = 35 мм, (опционально - металлокерамический фильтр, $\varnothing 16$ мм, L = 32 мм)
Влажность	
Диапазон измерения влажности	0...100% относительной влажности (на выходе соответствует 0–10 В или 4...20 мА)
Рабочий диапазон влажности	0...95% относительной влажности (без конденсата)
Погрешность измерения влажности	KFF/KFTF: $\pm 3\%$ относительной влажности (20...80%) при $+20^\circ\text{C}$, иначе $\pm 5\%$ относительной влажности KFF- 20/KFTF- 20: $\pm 2\%$ относительной влажности (20...90%) при $+20^\circ\text{C}$, иначе $\pm 3\%$ относительной влажности
Выходной сигнал влажности	0–10 В для варианта U 4...20 мА для варианта I, нагрузка < 800 Ом
Температура	
Диапазон измерения температуры	Переключение между 4 диапазонами: $-35...+35^\circ\text{C}$; $-35...+75^\circ\text{C}$; $0...+50^\circ\text{C}$; $0...+80^\circ\text{C}$ (на выходе соответствует 0–10 В или 4...20 мА)
Рабочий диапазон температур	$-35...+80^\circ\text{C}$
Погрешность измерения температуры	KFF/KFTF: $\pm 0,8$ К при $+20^\circ\text{C}$, в зависимости от места установки и положения KFF - 20/KFTF - 20: $\pm 0,5$ К при $+20^\circ\text{C}$
Выходной сигнал температуры	0 - 10 В или 4...20 мА или сопротивление, Ом
Температура окружающей среды	при хранении: $-35...+85^\circ\text{C}$; при эксплуатации: $-30...+75^\circ\text{C}$, без конденсата



Электрическое подключение	Двух-, трех- или четырехпроводное 0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам на плате
Размеры корпуса	KFF/KFTF/ KFF- 20/KFTF- 20 без дисплея: 72x64x37,8 мм (Тур 1) KFF/KFTF с дисплеем: 72x64x43,3 мм (Тур 1) KFF-20/ KFTF- 20 с дисплеем: 26x90x50 мм (Тур 2)
Присоединение кабеля	M16x1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, максимальный внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка	PLEUROFORM, полиамид (PA6), Ø20 мм, NL=235 мм, блокировка от прокручивания (опционально по запросу из высококачественной стали, Ø16 мм)
Монтаж/подключение	При помощи фланца из пластика (входит в комплект поставки)
Долговременная стабильность	±1% в год
Допустимая относительная влажность воздуха	< 95 %, без конденсата
Класс защиты	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты корпуса	IP65 (согласно EN 60 529)

Стандартный комплект поставки:

- KFTF-U-NTC10K-PLEURO датчик влажности и температуры.
- Техническая документация.

Дополнительная комплектация, опции

Дисплей с подсветкой для индикации измеренных температуры и/или влажности
KFF/KFTF (Тур 1): двухстрочный, вырез около 36x15 мм (ширина x высота),
KFF - 20/KFTF - 20 (Тур 2): трехстрочный, вырез около 70x40 мм (ширина x высота).